

Strona nr 1/3

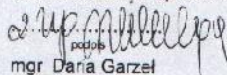
Pszczyna 2009-04-30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13489/04/2009

Zleceniodawca			
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6 43-410 Zebrzydowice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-04-10 nr GZWik/6810/OKA/50/09			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
038922/04/2009	Zespół Szkół Zebrzydowice/ ul. Kochanowskiego 55 - woda mieszana		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
038922/04/2009	2009-04-17, godz. 08.35	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-04-17, godz. 17.20			
Data rozpoczęcia badań			
2009-04-17			
Data zakończenia badań			
2009-04-24			
Uwagi			
038922/04/2009: Parametry wody ujęte w sprawozdaniu z badań mieszczą się w zakresach norm zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61, poz. 417).			

Wyniki zatwierdził(a):

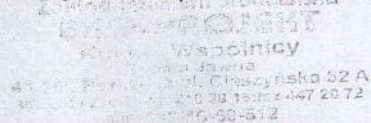
Kierownik Działu Spektrometrii


mgr Daria Garzel

Specjalista ds. Ochrony Środowiska


mgr inż. Agnieszka Paszyna

mgr inż. Agnieszka Paszyna


Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
ul. Cieszyńska 52 A
43-400 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71, fax 0 32 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13489/04/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					038922/04/2009	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,68	6,5 - 9,5 ^{6.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	409	< 2500 ^{6 i 6.z.3)}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,010	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,016	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,14	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,34	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7867:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.z.3)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4.z.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-67	1	A	< 0,02	< 0,3 ^{2.z.4)}
Amonowy jon	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	5,61	< 50 ^{3.z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.z.2)}
Liczba Clostridium perfringens	ltk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 ^{2.z.3)}
Bakterie grupy coli	ltk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.z.3)}
Escherichia coli	ltk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	ltk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417
ltk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Objaśnienia odnośników:

- 1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 2.2.3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.
- 2.2.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3.2.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
- 4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6 i 6.2.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 6.2.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kunicki i Wspólnicy
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-200 Pszczyna, ul. Gieszyńska 52 A
tel. (033) 210 35 41, 210 35 16 lub 22 72
NIP 655 506 522
-11-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

* Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

* Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawiono w tym raporcie odnosząc się tylko do badanych próbek.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT

ul. Gieszyńska 52 A 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71, fax 0 32 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl

AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE

PSZCZYNA
ul. Gieszyńska 52 A
43-200 Pszczyna

PILA
ul. Leszków
64-920 Pila

DZIAŁOWO
ul. Hallera 32
13-200 Działowo

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/13489/04/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	A 10,00 %
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A 10,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A 10,00 %
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7887:2002	A 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1822:2003	A 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1822:2003	A 10,00 %
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-67	A 10,00 %
Amonowy jon	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	A 10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	A 10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	A 10,00 %
Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	A 25,80 %
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A 18,50 %
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A 18,50 %
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7699-2:2004	A 19,20 %

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukle i Wspólnicy
Spółka z o.o.
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52 A
tel.(22) 210 25 51, 210 28 10, fax 447 20 72
e-mail: eko-projekt@eko-projekt.com.pl

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

* Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiewanie częściowe jest dopuszczalne do uzyskania pisemnej zgody laboratorium.
* Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA EKO-PROJEKT

ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71, fax 0 32 447 20 72
biuro@eko-projekt.com.pl, www.eko-projekt.com.pl

AKREDYTOWANE LABORATORIA BADAWCZE

PSZCZYNA
ul. Cieszyńska 52 A
43-200 Pszczyna

PILA
ul. Leszkiw
64-920 Pile

DZIAŁDOWO
ul. Hallera 32
13-200 Dziadowo